

亲电试剂与 $\text{Et}_3\text{NH}[\mu\text{-CO}(\mu\text{-RS})\text{Fe}_2(\text{C})_6]$ 的反应及混合配体桥联双铁羰基配合物的合成

宋礼成,李宇,胡青眉,刘容刚

南开大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过芳香酰氯, 丙烯酸酰氯或二甲基氯化磷与中间物(标题化合物)的原位反应, 合成了十一个混合配体桥联的六羰基二铁配合物, 它们的结构皆经元素分析, IR和 ^1H NMR证实, 对于含二甲磷系列的配合物, 还测得 ^{31}P NMR谱, 并根据其 ^1H 及 ^{31}P NMR数据进一步推断出这类配合物所具有的可能构象。

关键词 [晶体结构测定](#) [氯化磷](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [铁络合物](#) [质子磁共振谱法](#) [羰基化合物](#) [苯甲酰氯](#) [P](#) [桥环化合物](#) [亲电反应](#) [丙烯酰基](#) [磷 \$^{31}\$ 核磁共振谱法](#) [酰氯](#) [P](#)

分类号 [O611.662](#)

Reaction of some electrophiles with $\text{Et}_3\text{NH}[\dots\dots]$

SONG LICHENG, LI YU, HU QINGMEI, LIU RONGGANG

Abstract The first chemoselective transformations of oridonin (I) to ericalyxin B (II), dehydroericalyxin A (III) and their analogs-14-hydroxyericalyxin B (IV) and 14-hydroxydehydroericalyxin A (V) are described. The overall yield of II and III from I is 11 and 10% in six and seven steps, resp. The overall yield of IV and V from I is 57 and 49% in four and five steps, resp.

Key words [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [PHOSPHORUS CHLORIDE](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [IRON COMPLEX](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [BENZOYL CHLORIDE](#) [P](#) [BRIDGE COMPOUNDS](#) [ELECTROPHILIC REACTION](#) [ACRYLOYL GROUP](#) [PHOSPHORUS \$^{31}\$ MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [ACYL CHLORIDES](#) [P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“晶体结构测定”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋礼成](#)

· [李宇](#)

· [胡青眉](#)

· [刘容刚](#)